

Zeitschrift für

Zellforschung und mikroskopische Anatomie

LIBRARY USE ONLY

**UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY**

Herausgegeben und

redigiert von **W. Bargmann**, Kiel

D. S. Farner, Seattle

A. Oksche, Gießen

B. Scharrer, New York

J. Seiler, Zürich

100. Band · 1969

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



Begründet 1924 unter dem Titel: Zeitschrift für Zellen- und Gewebelehre. Redigiert von *R. Goldschmidt* und *W. von Möllendorff*. Bd. 2—28 (1938). Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie. (Bd. 1—20), 1934 als: Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie (Abteilung B) herausgegeben von *R. Goldschmidt*, *W. von Möllendorff*, *H. Bauer*, *J. Seiler*. Bd. 29—33 (1944) Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie Abteilung A. Allgemeine Zellforschung und mikroskopische Anatomie. Herausgegeben und redigiert von *W. von Möllendorff* und *J. Seiler*, Berlin, Springer. Bd. 34—35 (1948—1950) Springer, Wien, ab Bd. 36 Springer, Berlin, ab Bd. 34 ohne den Untertitel Abteilung A, Allgemeine Zellforschung usw.

Ab Bd. 2 (1925) mit dem Untertitel: Fortsetzung des SCHULTZE-WALDEYER-HARTWIGSchen Archivs für mikroskopische Anatomie. [Dieses wurde begründet 1864. Bd. 1—13 (1876) herausgegeben von *Max Schultze*; Bd. 13, Heft 4, bis Bd. 35 (1890) herausgegeben von *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*; Bd. 36—43 (1894) herausgegeben von *O. Hertwig*, *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*. Ab Bd. 44 als Archiv f. mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, ab Bd. 77—95 (1910—1922) in 2 Abteilungen. Bd. 1—95, Bonn, Cohen. Ab Bd. 96 Berlin, Springer. Fortsetzung Bd. 98—104 (1923—1925) Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsmechanik. Herausgegeben von *W. Roux*, *H. Braus*, *H. Spemann*.]

The journal was founded in 1924 as the Zeitschrift für Zellen- und Gewebelehre. Vols 2—28 (1938) edited by *R. Goldschmidt* and *W. von Möllendorff*. Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie (Vols 1—20) (1934) as: Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie (Abteilung B) edited by *R. Goldschmidt*, *W. von Möllendorff*, *H. Bauer*, *J. Seiler*. Vols 29—33 (1944) as: Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie, Abteilung A, Allgemeine Zellforschung und mikroskopische Anatomie, edited by *W. von Möllendorff* and *J. Seiler*, from Vol. 34 without the subtitle, Abteilung A, Allgemeine Zellforschung etc. Published: Vols 34—35 (1948—1950) Springer, Wien, from Vol. 36, Springer, Berlin.

From Vol. 2 (1925) with the subtitle: continuation of the SCHULTZE-WALDEYER-HERTWIG Archiv für mikroskopische Anatomie. [This journal was founded in 1864: Vols 1—13 (1876) edited by *Max Schultze*; Vol. 13, no. 4, to Vol. 35 (1890) edited by *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*; Vols 36—43 (1894) edited by *O. Hertwig*, *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*. From Vol. 44 as Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, from Vol. 77 to Vol. 95 (1910—1922) in 2 sections. Published: Vols 1—95, Bonn, Cohen, from Vol. 96, Berlin, Springer. Continued Vols 98—104 (1923—1925) as Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsmechanik, edited by *W. Roux*, *H. Braus*, *H. Spemann*.]

*

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and other reproductions, is transferred to the publisher.

The quotation of registered names, trademarks, etc. in this journal does *not* imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from laws and regulations protecting trademarks, etc. and therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany. — Copyright © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1969

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Inhalt Band 100

AIKAWA, M., R. T. COOK, J. J. SAKODA and H. SPRINZ: Fine Structure of the Erythrocytic Stages of <i>Plasmodium knowlesi</i> . A Comparison between Intracellular and Free Forms	271
BAL, A. K., F. JUBINVILLE and G. H. COUSINEAU: Nuclear Activity during Oogenesis in Sea Urchins. II. Fine Structural Changes and Patterns of RNA Synthesis during Meiotic Prophases of <i>Arbacia punctulata</i> Oocytes	180
BAUMGARTEN, H. G., and W. LANGE: Extrinsic Adrenergic Innervation of the Extrahepatic Biliary Duct System in Guinea-Pigs, Cats and Rhesus Monkeys	606
BENNETT, T., s. COBB, J. L. S.	516
BLÜMCKE, S., H. DELLSCHAU, M. NASSERI, R. EISELE, K. STÄDTLER und E. S. BÜCHERL: Die Innervation der Bronchialdrüsen in reimplantierten Hundelungen	474
BODRYAGINA, A. V., s. DANILOVA, L. V., et al.	101
BROWN, G. A., s. WELLINGS, S. R.	167
BRUNTON, C. H.: Electron Microscopic Studies of Growth Margins of Articulate Brachipods	189
BÜCHERL, E. S., s. BLÜMCKE, S., et al.	474
BYSKOV, A. G. S.: Ultrastructural Studies on the Preovulatory Follicle in the Mouse Ovary	285
CLONEY, R. A.: Cytoplasmic Filaments and Morphogenesis: The Role of the Notochord in Ascidian Metamorphosis	31
COBB, J. L. S., and T. BENNETT: A Study of Intercellular Relationships in Developing and Mature Visceral Smooth Muscle	516
COLEMAN, R.: Ultrastructural Observations on the Parathyroid Glands of <i>Xenopus laevis</i> Daudin	201
COOK, R. T., s. AIKAWA, M., et al.	271
COUSINEAU, G. H., s. BAL, A. K., et al.	180
DANILOVA, L. V., K. D. ROKHLENKO, and A. V. BODRYAGINA: Electron Microscopic Study on the Structure of Septate and Comb Desmosomes	101
DAVIS, L. E., s. HAYNES, J. F.	316
DELLSCHAU, H., s. BLÜMCKE, S., et al.	474
DOLEŽEL, S., und K. ŽLÁBEK: Über einen monoaminergen Mechanismus im Nierenportadersystem der Vögel. Histochemische und zytophotometrische Studie	527
DOWLING, J. E., s. WITKOVSKY, P.	60
EAKIN, R. M., s. HERMANS, C. O.	325
EHINGER, B., and B. FALCK: Adrenergic Retinal Neurons of Some New World Monkeys	364
EISELE, R., s. BLÜMCKE, S., et al.	474
ELOFSSON, R.: The Ultrastructure of the Nauplius Eye of <i>Sapphirina</i> (Crustacea: Copepoda)	376
FALCK, B., s. EHINGER, B.	364
FLIGHT, W. F. G., s. JANSEN, W. F.	439
FUJITA, T., s. KOBAYASHI, S.	340
HAMMERSEN, F., und H.-W. STAUDTE: Beiträge zum Feinbau der Blutgefäße von Invertebraten. I. Die Ultrastruktur des Sinus lateralis von <i>Hirudo medicinalis</i> L.	215
HAYNES, J. F., and L. E. DAVIS: The Ultrastructure of the Zymogen Cells in <i>Hydra viridis</i>	316
HERMANS, C. O., and R. M. EAKIN: Fine Structure of the Cerebral Ocelli of a Sipunculid, <i>Phascolosoma agassizii</i>	325
HERZ, A., s. WEINDL, A., et al.	300
HUMBERTSON, A., JR., E. ZIMMERMANN, and M. LEEDY: A Chronological Study of Mitotic Activity in Satellite Cell Hyperplasia Associated with Chromatolytic Neurons	507

JAMES, D. W., and R. L. TRESMAN: An Electron-Microscopic Study of the de novo Formation of Neuromuscular Junctions in Tissue Culture	126
JANSEN, W. F., and W. F. G. FLIGHT: Light- and Electronmicroscopical Observations on the Saccus vasculosus of the Rainbow Trout	439
JUBINVILLE, F., s. BAL, A. K., et al.	180
KAISERMAN-ABRAMOF, I. R., s. PETERS, A.	487
KALNINS, V. I., and K. R. PORTER: Centriole Replication During Ciliogenesis in the Chick Tracheal Epithelium	1
KATAOKA, K.: Electron Microscopic Observations on a New Cell Type in the Fundus Mucosa of the Mouse Stomach	93
KOBAYASHI, S., and T. FUJITA: Fine Structure of Mammalian and Avian Pancreatic Islets with Special Reference to D Cells and Nervous Elements	340
KÖRNER, H. K.: Zur Ultrastruktur der intrazellulären Symbionten im Embryo der Kleinkzikade <i>Euscelis plebejus</i> Fall. (Homoptera, Cicadina)	466
KORN, H.: Jahreszyklische Veränderungen der Neurosekretzellen von <i>Harmothoe imbricata</i> Kinberg 1857	141
LANGE, W., s. BAUMGARTEN, H. G.	606
LEEDY, M., s. HUMBERTSON, A., JR., et al.	507
MEINHARDT, D. W., s. SCHIEBLER, T. H.	581
MENANDER-SELLMAN, K.: The Structure of Oestrogen Sensitized Rat Vagina after Exposure to Steroids as Studied in Transplants	83
MÜLLER, H. B.: Die postnatale Entwicklung der Harderschen Drüse der weißen Ratte. I. Lichtmikroskopische Befunde	421
NASSERI, M., s. BLÜMCKE, S., et al.	474
PETERS, A., and I. R. KAISERMAN-ABRAMOF: The Small Pyramidal Neuron of the Rat Cerebral Cortex. The Synapses Upon Dendritic Spines	487
PETERSEN, K. U.: Zur Feinstruktur der Neurogliazellen in der Kleinhirnrinde von Säugetieren	616
PLATZER-SCHULTZ, I., und U. WELSCH: Zur Entstehung und Feinstruktur der peritrophischen Membran der Larven von <i>Chironomus strenzkei</i> Fittkau (Diptera)	594
POLENOV, A. L., s. SENCHIK, J. I.	118
PORTER, K. R., s. KALNINS, V. I.	1
ROKHLENKO, K. D., s. DANILOVA, L. V., et al.	101
SAKODA, J. J., s. AIKAWA, M., et al.	271
SCHIEBLER, T. H., und D. W. MEINHARDT: Über die Wirkung von Antiandrogenern auf die neurosekretorischen Systeme des Hypothalamus	581
SCHINKO, I., s. WEINDL, A., et al.	300
SCHWANITZ, W.: Die topographische Verteilung supraependymaler Strukturen in den Ventrikeln und im Zentralkanal des Kaninchengehirns	536
SENNIK, J. I., and A. L. POLENOV: On Lipid Inclusions in the Neurosecretory Cells of the Supraoptic Nucleus of the White Mouse Subjected to a Chronic Salt Load	118
SPRINZ, H., s. AIKAWA, M., et al.	271
STÄDTLER, K., s. BLÜMCKE, S., et al.	474
STAUDTE, H.-W., s. HAMMERSEN, F.	215
STENRAM, U.: The Ultrastructure of the Liver in Thyroid-Fed Rats	402
STORCH, V., und U. WELSCH: Zur Feinstruktur des Nuchalorgans von <i>Eurythoe complanata</i> (Pallas) (Amphinomidae, Polychaeta)	411
—, s. WELSCH, U.	552
TRESMAN, R. L., s. JAMES, D. W.	126
TYSON, G. E.: Intercoil Connections of the Kidney of the Brine Shrimp, <i>Artemia salina</i>	54
UECK, M.: Ultrastrukturbesonderheiten der pinealen Sinneszellen von <i>Protopterus dolloi</i>	560
WEINDL, A., I. SCHINKO, R. WETZSTEIN und A. HERZ: Die sphärischen Lipidkörper im Epithel des Plexus chorioideus beim Kaninchen	300
WELLINGS, S. R., and G. A. BROWN: Larval Skin of the Flathead Sole, <i>Hippoglossoides elassodon</i>	167

WELSCH, U., und V. STORCH: Die Feinstruktur der Geschmacksknospen von Welsen [<i>Clarias batrachus</i> (L.) und <i>Kryptopterus bicirrhıs</i> (Cuvier et Valenciennes)]	552
—, s. PLATZER-SCHULTZ, I.	594
—, s. STORCH, V.	411
WETZSTEIN, R., s. WEINDL, A., et al.	300
WITKOVSKY, P., and J. E. DOWLING: Synaptic Relationships in the Plexiform Layers of Carp Retina	60
WOLFF, H. G.: Einige Ergebnisse zur Ultrastruktur der Statocysten von <i>Limax maximus</i> , <i>Limax flavus</i> und <i>Arion empiricorum</i> (Pulmonata)	251
ZIMMERMANN, E., s. HUMBERTSON, A., JR., et al.	507
ŽLÁBEK, K., s. DOLEŽEL, S.	527

Indexed in Current Contents

Hinweise für die Autoren

1. Die **Manuskripte** sollen maschinengeschrieben und formal wie inhaltlich so durchgearbeitet sein, daß Änderungen in den Korrekturabzügen unnötig sind. Nachträgliche, vom Manuskript abweichende Änderungen im fertigen Satz werden berechnet.
Bei Arbeiten, welche nicht in der Muttersprache des Verfassers geschrieben sind, wird diesem dringend empfohlen, sie von einem Fachkollegen, der die betreffende Sprache gründlich beherrscht, grammatikalische Korrektheit überprüfen und nötigenfalls berichtigen zu lassen.
2. Jeder Arbeit ist eine kurze **Zusammenfassung** der wesentlichen Ergebnisse (von nicht mehr als 100 Wörtern) voranzustellen, deutschen und französischen Arbeiten **außerdem ein Summary** mit einer deutschen Übersetzung des Beitragstitels.
3. **Key-Words.** Unmittelbar auf das Summary sollen bis zu 5 englische Key-Words folgen, die den Inhalt der Arbeit kennzeichnen und ihre Einordnung unter Sachgebiete ermöglichen. Es sind grundsätzlich Stichworte des Index Medicus (Medical Subject Headings) zu verwenden. Wenn dort passende Stichworte fehlen, können auch andere Key-Words angegeben werden, die sich an das Prinzip des Index Medicus halten.
4. Der **Kolumnentitel** (Seitenüberschrift), der 72 Buchstaben einschließlich Wortzwischenräume nicht überschreiten darf, sollte vom Autor auf der ersten Seite des Manuskripts angegeben werden.
5. **Fußnoten** mit Widmungen, kurzen Danksagungen an Personen oder Organisationen sind auf der letzten Seite unterzubringen. Fußnoten, die nicht zum Beitragskopf gehören, sind durchnummerieren.
6. **Kleindruck.** Methodik und weniger wichtige Teile des Textes sind für Kleindruck vorzumerken; Lesbarkeit des Wesentlichen wird dadurch gehoben.
7. **Zitieren der Literatur.** Hinter den im Text aufgeführten Autorennamen ist jeweils die entsprechende Jahreszahl der Veröffentlichung in Klammern einzusetzen.
Im Literaturverzeichnis sollen nur die Arbeiten aufgeführt werden, auf die im Text Bezug genommen wird.
Bei **Zeitschriftenartikeln** sind folgende Angaben unerlässlich: Initialen und Namen sämtlicher Autoren, vollständiger Titel der Arbeit, Zeitschriftentitel in der Abkürzung nach den World Medical Indexicals, Band-, Anfangs- und Endseitenzahl sowie Jahreszahl.
8. **Bücher** werden mit Autorennamen, vollem Titel, Auflagezahl, Publikationsort, Verlag und Jahr angegeben.
Die Literaturangaben sind am Schluß der Arbeit nach dem Namen des jeweils ersten Autors in **alphabetischer Reihenfolge** anzuordnen. Mehrere Beiträge eines Verfassers oder der gleichen Verfassergruppe werden chronologisch aufgeführt; wenn sie aus einem Jahr stammen, wird der Jahreszahl mit a, b, c etc. hinzugefügt.
9. **Illustrationen.** Sämtliche zu einer Arbeit gehörenden Figuren einschließlich **graphischer Darstellungen** sind als Textabbildungen durchnummerieren. Sie sind getrennt vom Text auf gesonderten Blättern vorzulegen.
Die **Figurenlegenden** sind nicht auf den Abbildungen anzubringen, sondern dem Text in der Reihenfolge der Nummerierung als Anhang anzufügen.
Zahl und Größe der Abbildungen müssen auf ein für das Verständnis unerlässliches Minimum beschränkt werden. Unzulässig ist die doppelte Wiedergabe des gleichen Tatbestandes in Tabelle und Text. Die Wiederholung bereits publizierter Bilder sowie farbige Reproduktion sind in der Regel zu vermeiden.
Vom technischen Standpunkt wird zwischen reinen Schwarz-Weiß-Abbildungen **ohne** Zwischenstrichzeichnungen) und Bildern **mit** Halbtönen (Autotypen) unterschieden. Bei der Wahl der Abbildungsart sollte immer geprüft werden, ob halbtonefreie Schwarz-Weiß-Abbildungen (schematische Strich- oder Federzeichnungen oder plastische Zeichnungen in Punktier- oder Strichmanier) verwendet werden können.
10. Als **Vorlagen** werden Original-Kurven oder saubere, in klarem Schwarz und in einheitlicher Linienstärke angelegte Tuschzeichnungen erbeten. Unter Umständen können klar leserliche Skizzen im Verlag umgezeichnet werden. Für Halbtonebilder (Photos, Mikrophotos) sind saubere, scharfe, wertreiche und genau rechtwinklig beschnittene Hochglanzabzüge einzureichen, für Halbtonezeichnungen die Originale. Bei Mikrophotos sollte die Vergrößerung angegeben werden.
11. **Elektronenmikroskopische Abbildungen** sollten vom Autor mit Hilfe des sog. **Letraset- (Instant Imaging-) Verfahrens** beschriftet werden; dabei ist die Verkleinerung bei der Reproduktion (Satzgröße!) zu beachten. Ist eine Beschriftung mit Letraset nicht möglich, übernimmt der Verlag die Beschriftung in der auf den Reproduktions-Maßstab abgestimmten Größe. *In diesem Falle dürfen Beschriftungsangaben nicht in die Abbildungen selbst eingezeichnet werden, sondern werden auf einem separaten Blatt in die Vorlage geklebten transparenten Deckblatt erbeten.* Dort sind auch die gewünschten Bildausmaße und Abstriche unnötiger Randpartien zu markieren. Hinweislinien oder Pfeile sollen ebenfalls nur auf dem Deckblatt eingezeichnet werden, wobei die Endpunkte vom Autor durch Einstich einer feinen Nadel auf der darunterliegenden Originalvorlage genau zu fixieren sind.
Es empfiehlt sich ferner, auf dem Deckblatt wichtige Abbildungs-Partien zu kennzeichnen, damit die Kunstanstalt bei der Ätzung ihr besonderes Augenmerk darauf richtet.
12. Wünsche des Autors hinsichtlich des linearen Verkleinerungs- oder Vergrößerungs-Maßstabes sind auf der Rückseite der Vorlagen mit weichem Bleistift vermerkt werden. Hierbei, insbesondere bei Bildgruppen, ist der zur Verfügung stehende Satzspiegel (122 × 195 mm) zu berücksichtigen.

Instructions to the Authors

1. **Manuscripts** (typewritten, double-spaced) should be carefully prepared in the style of the journal and proof-read before being submitted. Typographical errors should be corrected legitimately. The material should be arranged under the following headings: Introduction, Material and Methods, Results, Discussion, and References. The text should be concise and consistent as to spelling, abbreviations, etc. Pages should be consecutively numbered. The inclusion of a carbon copy with the original is recommended in order to facilitate editorial processing. Changes in the proofs should be kept at a minimum; a charge will be made for changes introduced after the manuscript has been set in type.

Correct language is the responsibility of the author(s). Authors' writing in a language which is not their mother tongue are advised to have their writing checked and if necessary amended by a colleague thoroughly familiar with the language in question.

2. Each paper should be preceded by a **brief summary** of not more than 200 words.

3. **Keywords.** Immediately following the summary not more than 5 English keywords should be supplied for subject indexing. Keywords should be taken from the Index Medicus (Medical Subject Headings) or, failing this, composed on the same principles.

4. On the first page of the manuscript the author should furnish the following information: Department, Title, Author(s), Running head (condensed title), not exceeding 72 letters and spaces, and Address to which proofs should be sent.

5. All **footnotes** containing dedications and short acknowledgements to persons and organizations should be inserted on the first page. The footnotes, which do not belong to the head of the article, should be numbered consecutively.

6. **Small print.** Text of secondary importance, including Material and Methods, should appear in small print and must be indicated as such.

7. **Literature references.** In the text, names of authors should be followed by the year of publication (in parentheses). All papers mentioned in the text, and only these, should be cited in the bibliography.

In the bibliography the following information should be provided for **journal articles**: names and initials of all authors, complete title of paper, name of journal (abbreviated in accord with *World Medical Periodicals*), number of volume, first and last pages, and year of publication.

Books are cited by listing the authors' names, full title, edition, place of publication, publisher, and year.

The **bibliography**, to be placed at the end of the paper, should be in **alphabetical order**. Several publications by the same author or group of authors should be listed in chronological order; those that appear in the same year should be distinguished by the suffixes a, b, c, etc.

8. **Illustrations.** All figures including **graphs** are to be numbered consecutively as text figures (Arabic numerals). They must be submitted in finished form on separate sheets. All should have descriptive legends. These must be typed (double-spaced) in numerical order and placed at the end of the manuscript. As with the text, a duplicate set of illustrations will aid editorial processing.

The number and size of the illustrations must be kept to a minimum required for clarification of the text. Only figures not previously published are to be used. Explanations of figures furnished as legends should not be repeated extensively in the text. Numerical data given in graphs or tables must not duplicate each other. As a rule, requests for color reproductions cannot be approved.

From the technical point of view, there are two types of illustrations, line cuts (black and white with no variation in tone or shading) and halftones (photographs or drawing with variations in shading). Halftones should be submitted only if line cuts (with stippling, crosshatching, etc.) cannot adequately convey the information intended.

Line drawings and graphs should be drawn with Indian ink in clean, uniform lines on smooth white paper or Bristol board. Under special circumstances, clearly prepared sketches may be redrawn by the publishers. Photographs must be clean, glossy prints in sharp focus and with strong contrast. They must be trimmed at precise right angles. Halftone drawings must be submitted in the original. Magnifications should be indicated where pertinent.

The **lettering of electron micrographs with Letraset (instant lettering) is recommended**; authors should take into consideration reductions called for during the printing process. If the labelling with Letraset is not possible it is done by the publisher in a size adjusted to the scale of reproduction. *In this case lettering must be placed on a cover sheet of transparent paper.* This overlay may also show any deletions required and edges which should be trimmed off. Lead-lines or arrows may also be drawn on the overlay, and the author should fix the end points by sticking them through to the underlying original with a small needle.

The author may designate areas he considers of special importance on the cover sheet so that the engraver can give them his special attention. Also any cutouts or dispensable marginal areas desired may be indicated.

The author's name, and instructions regarding the desired linear reduction or magnification should be indicated on the reserve side of the illustration by means of a very soft lead pencil, to avoid indentations. It must be emphasized that the maximum area available for the reproduction of a figure (or an array) is 122×195 mm ($4\frac{3}{4} \times 7\frac{1}{2}$ inches).

9. **Tables** should be numbered consecutively with Arabic numerals. They should be typed on separate sheets.

10. **Mailing.** Manuscripts and illustrations should be safely packed in order to avoid damage in transit.